

ツールホルダーガイド

ストレートシャンク用 クランプシステム

握方式	焼きばめツールホルダー					機械式ツールホルダー									
	シュリンクフィットチャック(標準)	パワーシュリンクチャック	ヘビーデューティーチャック	パワーミニシュリンクチャック	ミニシュリンクチャック	ERコレットチャック(標準)	パワーコレットチャック	ハイプレシジョンコレットチャック	ハイプレシジョンチャック	サイドロックホルダー(ウェルドン)	サイドロックホルダー(ホイッスルノッチ)	ハイドロチャック**	ミーリングチャック**		
適用分野															
ドリル加工	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●			
仕上げ加工	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●		
高速加工	●	●	●	●	●		●	●	●						
荒加工		●		●				●	●	●	●		●		●
把握径 [mm]	3-32	6-32	16-50	3-16	3-12	0,5-25	2-20	2-20	2-20	6-40	6-40	3-25	6-50		
振れ精度(3×D) [mm]	0,003 mm	0,003 mm	0,003 mm	0,003 mm	0,003 mm	0,02 mm	0,003 mm	0,003 mm	0,003 mm	0,03 mm	0,03 mm	0,003 mm	0,01 mm		
最高回転数[min⁻¹]	MAX 50,000 min⁻¹	MAX 50,000 min⁻¹	MAX 50,000 min⁻¹	MAX 80,000 min⁻¹	MAX 80,000 min⁻¹	MAX 15,000 min⁻¹	MAX 25,000 min⁻¹	MAX 40,000 min⁻¹	MAX 50,000 min⁻¹	MAX 15,000 min⁻¹	MAX 15,000 min⁻¹	MAX 40,000 min⁻¹	MAX 15,000 min⁻¹		
バランス等級 G	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	*G=2.5 22,000 min⁻¹	*G=6.3 8,000 min⁻¹	*G=2.5 25,000 min⁻¹	-部バランス修正しているもの有り			
外観形状	スリム	ホルダー本体部が肉厚構造	ホルダー全体(把握部を含む)が肉厚構造	先端部はエクストラスリム、本体部は肉厚構造	エクストラスリム	ミドルサイズ	ホルダー本体部が肉厚構造	ミドルサイズ	ミドルサイズ	ミドルサイズ	ミドルサイズ	全体的に太い構造	干渉が大きい構造		
工具交換時間(冷却含む)	60 s	60 s	120 s	60 s	60 s	180 s	180 s	180 s	60 s	60 s	120 s	60 s	120 s		
工具抜け防止システム	Safe-Lock®	Safe-Lock®	Safe-Lock®				Safe-Lock®	Safe-Lock®		●	●				
メンテナンス	工具交換時に切削油、潤滑油の除去	工具交換時に切削油、潤滑油の除去	工具交換時に切削油、潤滑油の除去	工具交換時に切削油、潤滑油の除去	工具交換時に切削油、潤滑油の除去	コレット内の切粉除去/清掃	コレット内の切粉除去/清掃	コレット内の切粉除去/清掃	コレット内の切粉除去/清掃	クランピングスクリューの交換/切削油、潤滑油の除去	クランピングスクリューの交換/切削油、潤滑油の除去	メーカーで定期メンテナンスが必要	コレット内の切粉除去/清掃		

*Haimer社 標準規格 ●推奨 ○使用可能

**HAIMER社では提供していません

HAIMER社製ツールホルダーライ

各ツールシャンク	SK			BT			BT(二面拘束)			HSK									PSC 63				
	30	40	50	30	40	50	30	40	50	A32	A40	A50	A63/80	A80	A100	A125	E25	E32	E40	E50	F63	F80M	
シュリンクフィットチャック(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
パワーシュリンクチャック	●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ヘビーデューティーチャック		●			●					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
パワーミニシュリンクチャック	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ミニシュリンク																							
ERコレットチャック(標準)	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
パワーコレットチャック	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ハイプレシジョンコレットチャック	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ハイプレシジョンチャック	●	●		●	●					●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
サイドロックホルダー(ウェルドン)	●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
サイドロックホルダー(ホイッスルノッチ)	●	●							●		●												
ハイドロチャック	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ミーリングチャック	●	●		●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ツールシャンク規格

ツールシャンク SK,BT,CAT, BT(二面拘束) HSK-A/E	PSCポリゴンテーパーシャンク
DIN ISO 7388-1, JIS B6339-2, ASME B5.50	DIN 69893-1, DIN 69893-5
規格	ISO 26623
ツールシャンク図	
説明	<p>世界で最も使用されているツールシャンクです。剛性があり、重切削にも適しています。スピンドルにツールホルダーをクランプする場合、必ずフルスタッドボルトが必要になります。フルスタッドを引き上げる動作により、ホルダーテーパ部が主軸テーパ部に接触し、求心が行われます。1面拘束で、主軸回転数約35,000min⁻¹までの加工に適しています。</p> <p>HSK-E: ドライブキー溝は無く、ホルダー自身が左右対称な構造で設計されています。高回転用機械に適したホルダーです。</p>
品質	<p>HAIMER社ではテーパー部に3,000もの測定箇所を設け、テーパー精度AT3を保証します。(SK40の場合: 全体の表面公差は1.5MM以内)</p> <p>HAIMER製フルスタッドは高い強靭性と衝撃強度を備えた特殊鋼で作られています。</p> <p>高度な熱処理を数段階実施することで、より高い安全性と信頼性を持ちます。</p> <p>内面にも仕上げ加工を行うことにより、最適なクランプと円周方向の位置決め精度を実現します。</p>